

Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

CP70QXVT80S806

Sipariş numarası

LASER

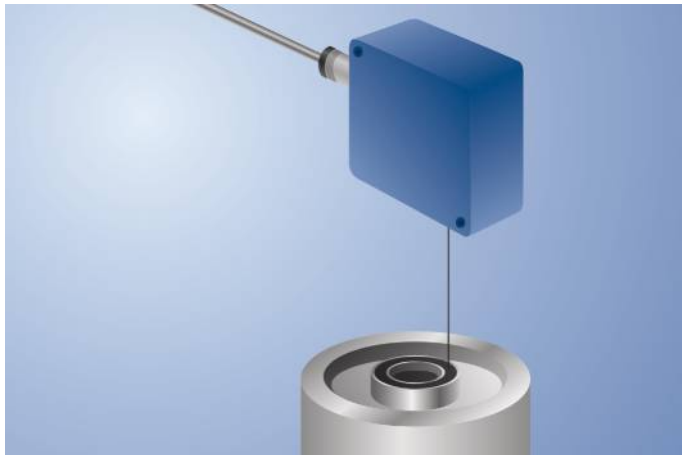


- Bar tipi CMOS
- Düşük anahtarlama histerezi
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız anahtarlama noktası
- Yüksek hassasiyette anahtarlama mesafesi

Bu sensörler, yüksek çözünürlüklü bir CMOS satırı ve DSP teknolojisi ile çalışır ve bir açı ölçümü yoluyla mesafeyi belirler. Bu sayede malzeme, renk ve parlaklıktan kaynaklanan anahtarlama noktası farklılıkları ortadan kaldırılır.

İki anahtarlama eşiği ve bir açma/kapatma geciktirmesinin 10 ms'lik adımlarla ayarlanabileceği iki bağımsız anahtarlama eşiği vardır.

RS-232-Ar yüz üzerinden sensörün fonksiyonları aktifleştirilir ve değerleri çıkarılır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	800 mm
Ayar aralığı	60...800 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	150 Hz
Tepki süresi	< 3300 µs
Açma/Kapatma gecikmesi (RS-232)	0...1 s
Sıcaklık kayması	< 80 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Teach-in modu	HT, VT, TP
Ar yüz	RS-232
Aktarım hızı	38400 Bd
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 8 pin'li

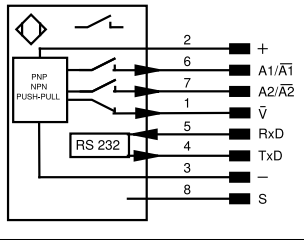
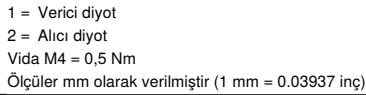
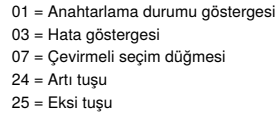
Hata çıkışı	●
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
RS-232 arabirimi	●

Bağlantı şeması no.	737
Kumanda panosu no.	P8
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001

P8



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENa	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENa	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	Amv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	⊥	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_Ds+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/Ū (TTL)	EDM	Contact Monitor Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow

Algılama Mesafesi	60 mm	800 mm
Işık noktası boyutu	0,6 × 2,5 mm	4 × 10 mm